文章编号：0454-6296（2000）增刊-0191-04

地中海实蝇与植物检疫

姚文国[1]，陈洪俊[2]
（1. 国家出入境检验检疫局，北京 100020；2. 北京出入境检验检疫局，北京 100029）

摘要：地中海实蝇 *Ceratitis capitata*（Wiedemann）是国际上十分重要的检疫性害虫，也是我国植物检疫工作中重要防御的检疫性害虫之一，近年来，从我国口岸检疫中共截获地中海实蝇 12 次。这充分表明了其潜在的危险性。为此，我国采取了一系列严格的检疫措施，有效地防止地中海实蝇传入。同时，为适应改革开放和国际贸易的发展，对检疫政策进行了调整，积极开展对水果、蔬菜的有害生物风险分析（PRA）研究工作，根据国际标准，划定非疫区范围，使植物检疫对贸易的不利影响降到最低限度，以促进水果、蔬菜进出口贸易的发展。

关键词：地中海实蝇；检疫
中图分类号：Q 969　　**文献标识码**：A

1 地中海实蝇是我国重点防御的检疫性害虫

地中海实蝇 *Ceratitis capitata*（Weidemann）是国际上十分重要的检疫性害虫。此虫为害柑桔、苹果、梨等水果，还为害番茄、茄子等蔬菜，寄主植物达 350 多种。此虫原产于非洲热带地区。现已传播到 40 多个国家和地区。水果是我国重要的经济作物之一，近年来，不论种植面积还是产量都大幅度的增长。1994 年全国的水果种植面积达 726 万公顷，全国水果产量达 1.75 万吨，平均递增速度达 17.6%，因此，我国对防止地中海实蝇传入的检疫工作十分重视。

早在 1954 年对外贸易部公布的输出输入植物应施检疫种类与检疫对象名单中，就把地中海实蝇作为 30 种植物检疫对象之一。农业部从 1966 年至 1992 年 4 次发布的植物检疫对象名单中均列有地中海实蝇，我国植物检疫机关一直把地中海实蝇作为重点检疫的害虫。国务院和农业部都分别发布了严防地中海实蝇传入国内的文件，农业部还专门发布了通告，告示了我国防止地中海实蝇传入的检疫规定，以引起全社会重视，共同做好防御工作。

从 1993 年 8 月至 1999 年 7 月北京、广州、天津等口岸从旅客携带和货运的水果和蔬菜中截获地中海实蝇 12 次。其中北京检验检疫局截获 6 次。这充分表明其潜在的危险性。

2 防止地中海实蝇传入的主要检疫措施

由于地中海实蝇危害重且寄主范围广，对我国水果生产威胁大，为防止此虫传入，我国

收稿日期：1999-10-10，修订日期：2000-01-28

对此采取了较严格的检疫措施。

(1) 禁止疫区国家生产的水果、蔬菜（仅限番茄、茄子、辣椒等）进口。根据中华人民共和国农业部第72号公告发布的《中华人民共和国进境植物检疫禁止进境物名录》，禁止从地中海实蝇疫区进口水果及蔬菜的国家和地区共77个国家。其中亚洲的印度、伊朗、以色列等10个国家，欧洲的匈牙利、法国、德国等12个国家，非洲的埃及、利比亚、几内亚、南非等35个国家，美洲的美国、墨西哥、巴西、智利、阿根廷等18个国家，大洋洲的澳大利亚、新西兰等。

(2) 来华旅客不得携带水果、蔬菜入境、我国检疫法规规定，来华旅客（包括归国侨胞、外国旅客、访华代表团、外国驻华机关工作人员、我出访回国人员等）供途中食用的少量水果应在入境前自行处理完毕，入境时检查发现带有水果、蔬菜者，由口岸植物检疫人员没收销毁处理。

在国家航线上工作的机组人员、船员、列车员，在飞机、轮船、国际列车抵达我国机场、港口、码头、火车站后，不得将水果、蔬菜带离飞机、轮船、列车。交通工具上的烂果、果皮等垃圾应妥善处理，不准任意抛弃。

(3) 实施进口水果检疫审批制度。为了利于区别从疫区和非疫区进口水果的问题，对进口水果实施检疫审批制度。对非疫区进口的水果、蔬菜要办理一般检疫审批手续。经检疫机关批准后，在与外商签订贸易合同时，应对外提出相应的检疫要求。

对于因特殊要求，需从疫区进口少量水果的，需在植物检疫机关办理特许检疫审批手续，并按植物检疫机关提出的检疫要求严格控制使用。

(4) 加强地中海实蝇的监测工作。为了及时掌握地中海实蝇的疫情动态，有效地监测我国多项检疫措施的效果，千方百计地防止此虫传入我国，即使一旦传入，也可及时发现，及时快速采取措施就地消灭。自1994年开始在全国地中海实蝇适生区华南、西南、华东建立监测系统。监测网点的设置是根据地中海实蝇生物学和生态学特性，监测网点主要设在适合地中海实蝇生存和繁殖的适生区，所以，监测点主要设在华南、西南、华东地区；另外，从地中海实蝇传播途径考虑，监测点主要设在进出境口岸所在地（如国际机场、码头、火车站等）；远洋轮垃圾集中堆放及处理场所；国际旅客集中的旅游点；国际性大城市近郊的植物园、果园、蔬菜地等。

我国监测使用的地中海实蝇引诱剂是美国和英国生产的固体片剂 trimedlure，诱捕器是 steiner 类型。因监测工作需要，近年来，监测网点不断在增加，1994年在全国9个省、市16个地区设立298个监测点，1995年监测点增加到305个，1997年地中海实蝇监测范围覆盖全国18个省、市、自治区的28个地区。监测点达到360个。从1994年到1998年连续5年的监测，从各个监测点的调查结果表明，我国未捕获到地中海实蝇。上述结果表明：我国现行检疫措施是积极的，有效的。

3 为了适应改革开放和国际贸易发展的形势，及时调整检疫政策，促进水果贸易的发展

世界贸易组织（WTO）新制订的关于“动植物检疫和卫生措施协议”（简称 SPS），对植

物检疫工作提出了新的要求，SPS协议强调植物检疫对贸易的不利影响要降到最低限度。同时，不少发生地中海实蝇的国家纷纷要求我国对其开放水果市场。其中一些经济发达国家把水果检疫问题列入与中国双边贸易或市场准入谈判的重要内容。为此，我国植物检疫机关对水果的检疫问题也采取了相应的措施。

(1) 开展对水果、蔬菜的有害生物风险分析研究工作（简称PRA）。PRA是检疫政策的基础工作，我国于1991年设立PRA专家组，就PRA工作模式和程序，有害生物危险性评估，PRA数据支持库等开展研究，取得较大进展。同时，根据对外贸易和检疫合作的需要，应用PRA方法对美国、澳大利亚、新西兰、智利等地中海实蝇情况进行了分析研究，包括地中海实蝇在这些国家的适生范围、评估引进这些国家水果时可能形成的潜在危险性（包括传入可能性、定殖的可能性和定殖后扩散的可能性），根据风险评估的结果，实行风险管理（包括评价、比较和确定降低风险的措施）。目前，PRA专家组已就水果检疫问题完成了近20个PRA报告，对解决这些国家水果输入我国的检疫决策提供了科学依据。

(2) 关于疫区范围的问题。过去，把发生地中海实蝇的整个国家作为疫区来对待，一律禁止该国水果进入我国。近年，国际粮农组织（FAO）发表了《国际植物检疫措施标准》，其中关于《建立非疫区的要求》中，对非疫区的概念作了规定，“非疫区为经科学证据证明，不存在特定有害生物和在适当的地方这状况得到官方保持的地区”。为了与国际标准保持一致，根据地中海实蝇的特点，并参考了FAO关于非疫区的概念，我国检疫专家提出了关于疫区范围的几项条件：①地中海实蝇的生物学特性。地中海实蝇成虫飞翔可能达到的距离是一个基础范围，这里也要考虑到成虫的取食、存活及其生物学因素。②地理环境条件是影响地中海实蝇传播蔓延的重要因素，发生地区的地形、地貌（如高山、沙漠、海洋等）都直接影响成虫的扩散能力。③农业生态条件和寄主分布情况是影响传播蔓延的重要因素。

还要考虑地中海实蝇发生地区气候条件，移民和外来人口（特别是来自地中海疫区）居住情况、交通运输和贸易往来等。

另外，对定殖区域和新侵入区等问题，根据实际情况，确定有所区别的检疫措施。

根据上述新的检疫措施，经过检疫专家考察和论证，与某些国家就进口水果检疫问题分别达成了一些协议。如中美两国检疫部门签署了进口美国苹果、樱桃、葡萄的检疫议定书、中智两国检疫部门签署了进口智利部分地区的猕猴桃、苹果、葡萄的检疫议定书，还达成了进口澳大利亚亚塔斯马尼亚省苹果、进口新西兰苹果、猕猴桃的检疫协议等。这些检疫上新的措施不仅有效地保护我国水果生产的安全，同时也有效地促进水果贸易的发展。

参　考　文　献　(References)

[1] 梁广勤，姚文国. 地中海实蝇. 北京：中国农业出版社，1998

Mediterranean fruit fly and plant quarantine

YAO Wen-guo[1], CHEN Hong-jun[2]

(1. State Administration for Entry-Exit Inspection and Quarantine, Beijing 100020;
2. Beijing Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau, Beijing 100029)

Abstract: Mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* (Wiedemann), is one of the important international quarantine pests, and one of the main plant quarantine insects China guards against, that has been intercepted for twelve times in the port quarantine in recent years, of which the potential risk has been shown fully. China has taken a series of strict quarantine measures and prevented the entry of Mediterranean fruit fly effectively. In the meantime the quarantine policy was adjusted in order to meet the requirements of the development of reform and opening to the outside world and international trade. PRA (Pest risk analysis) has been done actively on fruits and vegetables, pest free area has been delimited according to the international standard, which have minimized negative trade effects of plant quarantine on trade, and accelerated the development of import and export trade of fruits and vegetables.

Key words: *Ceratitis capitata* (Wiedemamn); quarantine